# 5 Informations Conseils

## [ Comment étalonner un pulvérisateur à dos ? ]

**Au préalable**
S'assurer que le pulvérisateur est en bon état de fonctionnement (pas de fuite, bon débit).

1. **Remplir** le pulvérisateur avec 3 litres d'eau **(A)**
2. **Délimiter** une surface au sol de 15 mètres de longueur et 6 mètres de largeur, soit 90 m²
3. **Pulvériser** sur la surface délimitée, en avançant à l'allure à laquelle vous traiterez votre champ
4. **Récupérer** le surplus d'eau restant dans le pulvérisateur et la lance **(B)**
5. **Déterminer** la quantité réellement appliquée. **(C) = (A) – (B)**
6. **Pour traiter 90 m²**, j'ai appliqué **(C)** litres d'eau

## [ Quel est mon volume de bouillie (eau + herbicides)/hectare ? ]

Pour traiter 1 hectare,
**le volume de bouillie est de** $\frac{(C) \times 10\,000\ m^2}{90\ m^2} = (D)$

## [ Comment calculer la quantité d'herbicides pour un pulvérisateur à dos ? ]

| | |
|---|---|
| Volume de bouillie appliqué à l'hectare | (D) |
| Volume de bouillie dans le pulvérisateur | (E) |
| Dose hectare de l'herbicide retenu pour le traitement | (F) |
| > Quantité d'herbicide à mettre dans mon pulvérisateur à dos : | (F*E) / D |

## [ Quantité de produit à mettre dans mon pulvérisateur de 20 litres en fonction de mon volume de bouillie par hectare ]

| Volume de bouillie en l/ha | | 200 | 350 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|
| Camix | 2,5 l/ha | 250 ml | 142 ml | 100 ml | 83 ml |
| Prowl 400 | 1,5 l/ha | 150 ml | 86 ml | 60 ml | 50 ml |
| Merlin | 67 g/ha | 7 g | 4 g | 2,7 g | 2,5 g |

# 6 Bonnes pratiques

**Pour plus d'infos : rendez-vous sur votre Pôle Canne**

## [ Traiter au bon moment, se protéger et préserver l'environnement ]

Attention !
Que ce soit en prélevée ou en postlevée, **le moment de l'intervention a un impact sur l'efficacité du traitement.**
**En prélevée :** intervenir dans les dix jours suivant la plantation ou la récolte.
Un sol humide favorisera une meilleure action du traitement.
**En postlevée :** intervenir avant que les mauvaises herbes n'atteignent 4 à 6 feuilles ou ne commencent à fleurir.
**Ne pas traiter :**
- quand il y a du vent,
- et par temps pluvieux en postlevée.

## [ Se protéger avec une tenue de traitement adéquate ]

Une fois le traitement terminé, rincer son équipement et se doucher



< Capuche
< Lunettes de protection
< Masque respiratoire A2P3 avec filtre à charbon
< Gants
< Combinaison de traitement
< Bottes

## [ Lavage stockage collecte ]

**Après chaque traitement,** le matériel utilisé doit être lavé et rangé dans un endroit approprié. Les bidons vides (EVPP) sont lavés, séchés, et stockés à part dans le local produits phytosanitaires. **Les rapporter, au moment de la collecte annuelle des EVPP** sur les points de collecte.


[ Cette plaquette a été réalisée dans le cadre du Plan Ecophyto ]








ARTAS
eRcane
coroi
cirad





# 1 Traitements herbicides en canne à sucre






# 2 Comment choisir le bon traitement ?

## [ Méthode de lecture des tableaux ]

1- **En prélevée :** lister les principales espèces présentes (5 maximum) l'année précédente ou sur une parcelle à proximité.
**En postlevée :** lister les principales espèces présentes (5 maximum) sur la parcelle.

2- Visualiser sur les grilles les traitements les plus efficaces.
Ils sont en vert pour les espèces identifiées.

3- S'il y a le choix entre plusieurs traitements efficaces, préférer celui avec l'IFTH le plus faible.

**Code couleur des efficacités des traitements**

bonne — moyenne — aucune — aucune information

## [ Que signifie l'IFTH indiqué sur les tableaux ? ]

(Indice de Fréquence de Traitement Herbicide)

C'est un indicateur qui traduit le **nombre de doses homologuées d'herbicides** appliquées par campagne sur une parcelle.

**Exemple :**

- une surface d'1 ha traitée avec un mélange : **Camix (3,75 l/ha) + Merlin (100 g/ha)** ;
- la dose homologuée du Camix est 3,75 l/ha, celle du Merlin 133 g/ha ;
- pour la surface traitée l'IFTH du Camix est 1 ; l'IFTH du Merlin 0,75 (100/133) donc l'IFTH total pour ce traitement est 1,75.

Attention le 2,4-D fait référence au Chardol 600 et au Dicopur 600

## [ Comment maîtriser les graminées ? ]

Si votre parcelle est infestée de graminées :
intervenez obligatoirement en prélevée.
Utilisez un mélange de produits à base de Prowl 400 ou de Merlin.
Ex : le traitement Camix + Prowl 400 + Merlin est efficace sur le chiendent patte poule avec l'IFTH le plus bas à efficacité équivalente.

# 3 Spectre d'efficacité des herbicides

## Prélevée

| nom commun | genre-espèces | Camix | Camix + Mercantor Gold | Camix + Merlin | Camix + Sencoral | Camix + Prowl 400 | Merlin + Prowl 400 + Sencoral | Merlin + Prowl 400 + Camix |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IFTH | 1 | 1,25 | 1,75 | 1,80 | 2 | 1,50 | 1,66 |
| | Dose/ha | 3,75 l | 3,75 l + 0,5 l | 3,75 l + 100 g | 3,75 l + 1 kg | 3,75 l + 3 l | 67 g + 1,5 l + 625 g | 67 g + 1,5 l + 2,5 l |
| **monocotylédones** | | | | | | | | |
| chiendent patte poule | *Dactyloctenium aegyptium* | | | | | | | |
| chloris | *Chloris sp.* | | | | | | | |
| digitaire | *Digitaria sp.* | | | | | | | |
| fataque | *Panicum maximum* | | | | | | | |
| fataque duvet | *Rottboellia cochinchinensis* | | | | | | | |
| gros chiendent | *Eleusine indica* | | | | | | | |
| grosse herbe de l'eau | *Commelina benghalensis* | | | | | | | |
| grosse oumine | *Cyperus esculentus* | | | | | | | |
| herbe de miel | *Paspalum scrobiculatum* | | | | | | | |
| herbe duvet | *Paspalum paniculatum* | | | | | | | |
| herbe queue de chat | *Setaria pumila* | | | | | | | |
| herbe siflette | *Echinochloa colona* | | | | | | | |
| herbe tourterelle, pt bambou | *Setaria barbata* | | | | | | | |
| jean bélon | *Kyllinga elata* | | | | | | | |
| oumine, zoumine | *Cyperus rotundus* | | | | | | | |
| cassis | *Leucaena leucocephala* | | | | | | | |
| **dicotylédones** | | | | | | | | |
| centrosema | *Centrosema pubescens* | | | | | | | |
| chardon | *Argemone mexicana* | | | | | | | |
| cochleria | *Centella asiatica* | | | | | | | |
| colle colle, guérit vite | *Sigesbeckia orientalis* | | | | | | | |
| grenadine poc poc | *Passiflora foetida* | | | | | | | |
| gros trèffle | *Oxalis corymbosa* | | | | | | | |
| herbe à bouc | *Ageratum conyzoides* | | | | | | | |
| herbe cressonette | *Coronopus didymus* | | | | | | | |
| herbe de lait, petit poinsettia | *Euphorbia heterophylla* | | | | | | | |
| herbe dure | *Malvastrum coromandelianum* | | | | | | | |
| herbe dure | *Sida retusa* | | | | | | | |
| herbe misère | *Ludwigia octovalvis* | | | | | | | |
| herbe queue de rat, épi bleue | *Stachytarpheta jamaicensis* | | | | | | | |
| indigo | *Senna occidentalis* | | | | | | | |
| lastron batard | *Youngia japonica* | | | | | | | |
| liane | *Ipomoea eriocarpa* | | | | | | | |
| liane fleur bleue | *Ipomoea nil* | | | | | | | |
| liane fleur rouge, amourette | *Ipomoea hederifolia* | | | | | | | |
| liane margoze | *Momordica charantia* | | | | | | | |
| morelle, brède morelle | *Solanum nigrum* | | | | | | | |
| pariétaire, paillataire | *Amaranthus dubius* | | | | | | | |
| petit cassis | *Desmanthus virgatus* | | | | | | | |
| petit myosotis | *Bothriospermum zeylanicum* | | | | | | | |
| petit tamarin | *Phyllanthus niruroides* | | | | | | | |
| petit tamarin blanc | *Phyllanthus amarus* | | | | | | | |
| petit trèffle | *Oxalis corniculata* | | | | | | | |
| pili pili | *Drymaria cordata* | | | | | | | |
| piquant blanc | *Galinsoga parviflora* | | | | | | | |
| piquant, herbe sornette | *Bidens pilosa* | | | | | | | |
| pourpier | *Portulaca oleracea* | | | | | | | |
| pourpier courant | *Trianthema portulacastrum* | | | | | | | |
| sensitive | *Mimosa pudica* | | | | | | | |
| | *Crassocephalum rubens* | | | | | | | |

# 4

## Postlevée

| nom commun | genre-espèces | 2,4-D | 2,4-D + Callisto | (*)Sencoral + Callisto + 2,4-D | Camix + Starane |
|---|---|---|---|---|---|
| | IFTH | 1 | 1,66 | 1,96 | 2 |
| | Dose/ha | 2 l | 2 l + 1 l | 1 kg + 1 l + 1 l | 3,75 l + 1 l |
| **monocotylédones** | | | | | |
| ail marron | *Allium neapolitanum* | | | | |
| digitaire | *Digitaria sp.* | | | | |
| fataque | *Panicum maximum* | | | | |
| fataque duvet | *Rottboellia cochinchinensis* | | | | |
| grosse herbe de l'eau | *Commelina benghalensis* | | | | |
| herbe queue de chat | *Setaria pumila* | | | | |
| herbe rose, foin | *Melinis repens* | | | | |
| herbe tourterelle, pt bambou | *Setaria barbata* | | | | |
| maïs cafre, millet | *Sorghum arundinaceum* | | | | |
| oumine, zoumine | *Cyperus rotundus* | | | | |
| petite herbe de l'eau | *Commelina diffusa* | | | | |
| **dicotylédones** | | | | | |
| cassis | *Leucaena leucocephala* | | | | |
| centrosema | *Centrosema pubescens* | | | | |
| chardon | *Argemone mexicana* | | | | |
| colle colle | *Desmodium intortum* | | | | |
| colle-colle, guérit vite | *Sigesbeckia orientalis* | | | | |
| crotallaire, cascavelle jaune | *Crotalaria retusa* | | | | |
| épiaire des champs | *Stachys arvensis* | | | | |
| faux vin, raisin d'Amérique | *Phytolacca americana* | | | | |
| fumeterre | *Fumaria muralis* | | | | |
| grande sensitive | *Mimosa diplotricha* | | | | |
| gros trèfle, oseille | *Oxalis latifolia* | | | | |
| herbe à bouc | *Ageratum conyzoides* | | | | |
| herbe bougie, fausse camomille | *Conyza sumatrensis* | | | | |
| herbe de lait, petit poinsettia | *Euphorbia heterophylla* | | | | |
| herbe dure | *Sida retusa* | | | | |
| herbe tourterelle | *Trichodesma zeylanicum* | | | | |
| hibiscus, oseille malbar | *Hibiscus surattensis* | | | | |
| liane | *Ipomoea triloba* | | | | |
| liane bleue | *Ipomoea nil* | | | | |
| liane fleur rouge, amourette | *Ipomoea hederifolia* | | | | |
| liane poc-poc | *Cardiospermum halicacabum* | | | | |
| liane toupie | *Ipomoea obscura* | | | | |
| liane margose | *Momordica charantia* | | | | |
| morelle, brède morelle | *Solanum nigrum* | | | | |
| pariétaire, paillataire | *Amaranthus dubius* | | | | |
| petit myosotis | *Bothriospermum zeylanicum* | | | | |
| petit plantain | *Plantago lanceolata* | | | | |
| petit tamarin | *Phyllanthus niruroides* | | | | |
| petit trèfle | *Oxalis corniculata* | | | | |
| petite herbe de lait | *Euphorbia peplus* | | | | |
| piquant blanc | *Galinsoga parviflora* | | | | |
| piquant, herbe sornette | *Bidens pilosa* | | | | |
| pistache marron | *Tephrosia noctiflora* | | | | |
| poil à gratter, poids mascade | *Mucuna pruriens* | | | | |
| pourpier | *Portulaca oleracea* | | | | |
| ravenelle | *Raphanus raphanistrum* | | | | |
| zamal marron, petit tombé | *Leucas lavandulifolia* | | | | |
| | *Merremia aegyptia* | | | | |

(*)A utiliser pour une intervention tardive (début floraison)